Notice sur les titres de Monsieur TRILLAT, à l'appui de sa candidature à la Section des Membres libres de l'Académie de Médecine (Fauteuil de Monsieur MESUREUR).

TITRES et FONCTIONS : Cours d'analyses à l'Institut Pasteur (1900-1904) Chef de Service des recherches appliquées à l'Hygiène (1905) - Membre et ex V. Président du Conseil d'Hygiène de la Seine - Ancien Président de l'Association des Chimistes de France et des Colonies - Lauréat des Académies de Médecine et des Sciences - Docteur de l'Université (Sciences) Chef du Laboratoire Annexe des Etudes chimiques de Guerre - Conseiller Technique de la Marine - Commandeur de la Légion d'Honneur -

Maintenu 3 fois sur la liste des Candidats.

TRAVAUX ORIGINAUX.- Cette courte Notice renferme le résumé succinct de mes principaux travaux et découvertes se rattachant à l'Hygiène. Ils ont fait l'objet de 121 NOTES ou MEMOIRES originaux publiés dans les C.R. de l'Académie des Sciences et de Médecine, les Annales de L'institut Pasteur, etc.

En 1888, découverte des propriétés antiseptiques de la substance que je désignais sous le nom de " FORMOL ", réunion de produits plus ou moins polymérisés de la formaldéhyde théorique et dont j'indiquais un procédé industriel de préparation. De 1889 à 1894, étude sur l'action microbicide, désinfectante, thérapeutique et toxique du formol, sous ses trois états : liquide, solide (trioxyméthylène) et gazeux. C'est à la suite de ses nombreux essais que j'ai proposé le formol pour la désinfection des locaux et des objets et imaginé les appareils de désinfection formogènes. Mes procédés se répandiront dans le monde entier. En outre, j'ai trouvé et proposé l'emploi aujourd'hui généralisé du formol pour le durcissement, la conservation des pièces anatomiques, la fixation des couleurs, etc., procédé utilisé en histologie pour les collections.

[illegible]

TRAVAIL [illegible]
ses pri[illegible]
ont fait [illegible]
C.R. [illegible]
tut les [illegible]

[illegible]
stance [illegible]
plus ou moins [illegible]
quels un [illegible]
l'action [illegible]
sous ses [illegible]
C'est à [illegible]
la désinf[illegible]
désinfection [illegible]
tier, en outre [illegible]
du formol [illegible]

En résumé, les diverses applications du formol dans l'hygiène à la suite de mes travaux MARQUEnt UNE DES ETAPES LES PLUS IMPORTANTES DES PROGRES DANS L'HYGIENE.

L'étude du mécanisme de l'action antiseptique en général me conduisit à la découverte de l'action inverse : celle des gaz aliments, si répandus dans l'air et susceptibles d'entretenir la vie des microbes J'ai montré l'action favorisante des émanations putrides sur la vie des microbes établissant ainsi pour la première fois les relations entre les théories miasmatiques et pasteuriennes.

La poursuite de cette question me conduisit à l'étude de la morphologie des microbes dans l'air. Je montrais qu'ils condensaient l'humidité et que c'était surtout à l'état de gouttelettes microbiennes et non à l'état de poussières microbiennes sèches que s'opérait la contagion des maladies transmissibles par l'air. L'étude de ces gouttelettes s'imposait : Dans une suite ininterrompue de travaux qui ont duré plus de 15 ans, j'ai étudié méthodiquement l'influence des agents physiques : pesanteur, humidité, température, pression, radioactivité, vitesse de chute sur le régime des gouttelettes microbiennes. Mes essais ont montré dans quelles conditions s'opérait leur multiplication dans l'air, par ensemencement des gouttelettes vierges d'un air humide.

J'ai été ensuite naturellement entraîné à examiner le rôle des gouttelettes microbiennes humaines dans la contagion. J'ai étudié leur origine et le mécanisme de leur formation, bien variable, selon les individus.

L'ensemble de toutes ces études qui ont demandé plus de trente ans de travaux ininterrompus ONT DONC DOTÉ L'HYGIENE DE PROCÉDÉS QUI SE SONT PARTOUT GÉNÉRALISÉS et dont on ne peut contester l'importance tant au point de vue du progrès de la science que des applications. Enfin l'enrichissement de mes recherches m'ont conduit à aborder l'étude de l'immunisation par voie aérienne, que je poursuis actuellement.

Pour la première fois, comme d'autres que moi l'ont fait observer ces travaux ont éclairé le mécanisme si obscur de la contagion en montrant le rôle des influences extérieures dans l'épidémiologie. Ils jettent les bases d'une météorologie médicale rationnelle.

Comme autres travaux divers se rapportant à l'Hygiène, je me borne à signaler que j'ai découvert les propriétés thérapeutiques de l' HEXAMETHYLENE-TETRAMINE (Urotropine); préparé les premiers phosphoglycérates organiques; découvert le succédané ininflammable du celluloïd appelé " Galalith ". Plusieurs procédés analytiques, devenus officiels se rapportant aux aliments sont dus à mes recherches : dosage du formol de l'alcool méthylique, de l'albumine, de la glycérine, des traces de plomb dans l'air, etc.

Dans un autre ordre d'idées, j'ai étudié longuement l'origine de certaines altérations des aliments, j'ai prouvé que plusieurs d'entre elles, comme les maladies de l'amertume provenaient d'une oxydation suivie d'une résinification sous l'influence de bactéries. J'ai reproduit artificiellement et expliqué les altérations des aliments sous l'influence orageuse.

Je passe sous silence mes ouvrages sur l'Hygiène, publications, rapports de Missions que j'ai publiés.

L'inspection de la liste de mes travaux montre l' IDÉE DIRECTRICE qui les ont faits logiquement déduire les uns des autres;

--